

운영자 참조 설명서

M230i-T4/T6 및 M230i-TB4/TB6

■ 안전 주의 사항

M230i-series 장비를 설치 및 작동하기 전에 제품 매뉴얼을 반드시 읽으십시오. 계속하기 전에 안전 주의 사항 장을 주의 깊게 읽으시기 바랍니다. 제품 매뉴얼은 동봉된 USB 스틱에 있습니다.

참고: 이 문서는 제품 매뉴얼을 보완하는 용도로만 제공됩니다.

경고



- 장비를 청소하거나 유지관리하기 전에 전원을 끄고 압축 공기를 차단하십시오.
- 덮개를 제거하기 전에 전기 공급장치의 전원을 분리하십시오. 이 장비의 전압은 치명적일 수 있습니다.
- 장비 위에 직접 물 또는 기타 액체를 붓지 마십시오.

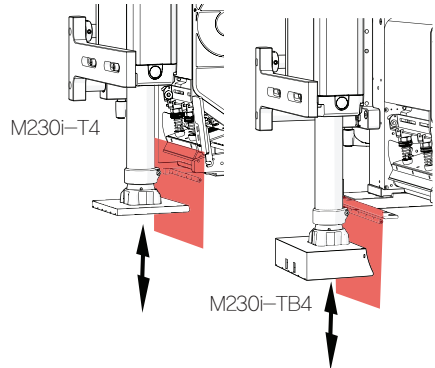


- 장비가 작동 중일 때에는 손, 머리카락, 옷, 액세서리, 도구 등이 움직이는 부품에 근접하지 않도록 하십시오.
- 보호 덮개를 제거한 상태로 장비를 작동하지 마십시오.
- 압축 공기 사용과 관련한 모든 안전 주의 사항을 준수하십시오.

경고



위험 영역
협착 위험
가장 큰 위험 요소는 애플리케이션이 홈 위치로 복귀할 때 손가락이 끼는 경우입니다.
기계가 작동할 때에는 손이나 손가락이 기계 가까이 가지 않도록 하십시오.
이 영역에 접근하기 전에 항상 전원을 끄고 공기 공급장치를 분리하십시오.



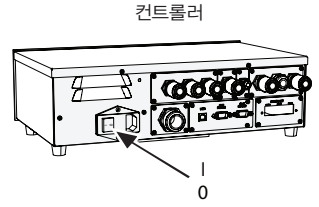
주의



- 동작 장애 또는 손상이 발생할 수 있으므로 장비의 작동 부품을 날카로운 물체 또는 금속 물체로 건드리지 마십시오.
- 프린트 헤드의 수명이 단축될 수 있으므로 마모성 먼지 입자가 인쇄 메커니즘에 유입되지 않도록 하십시오.
- 라벨 또는 리본을 교체할 때에는 항상 지침을 따르십시오. 승인된 라벨 또는 리본 제품만 사용하십시오.
- 용지를 직사광선이 비치거나 고온, 고습하거나 먼지가 많은 곳에 보관하지 마십시오.
- 장비 외부를 건조한 천으로 닦으십시오. 그러나 필요한 경우 중성 세제에 적신 천을 사용하십시오.
- 장비 표면에 강한 용제를 사용하지 마십시오.

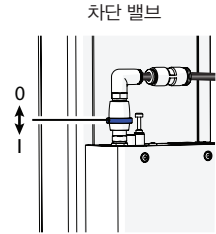
■ 전원 켜기/끄기

컨트롤러 메인 스위치를 사용하여 전원을 끄고/켅니다. 메인 스위치는 컨트롤러 후면에 있습니다.

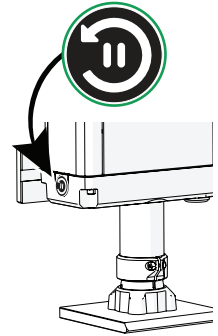


■ 프린터 및 애플리케이션 동작

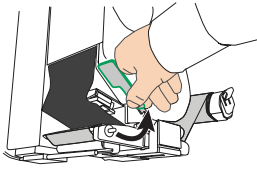
정지하려면	시작하려면
다음 동작 중 하나를 수행하십시오	모든 동작을 수행해야 합니다
<ul style="list-style-type: none"> 프린트 헤드 리프팅 핸들을 들어 올립니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 프린트 헤드 리프팅 핸들을 내립니다.
<ul style="list-style-type: none"> 유휴/재설정 버튼 중 하나를 눌러 애플리케이션을 감압합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 유휴/재설정 버튼 중 하나를 눌러 애플리케이션을 가압합니다.
<ul style="list-style-type: none"> 후드를 제거합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 후드를 제 위치에 장착합니다.
<ul style="list-style-type: none"> 차단 밸브를 위로 당겨 압축 공기를 차단하고 애플리케이션을 감압합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 차단 밸브를 아래로 밀어 압축 공기를 연결하고 애플리케이션을 가압합니다.



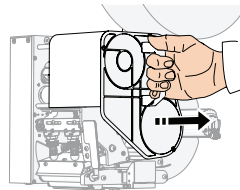
유휴/재설정 버튼



프린트 헤드 리프팅 핸들



후드



■ 컨트롤러 패널

동작/설명



설정 모드로 들어가려면 누릅니다
변경 사항을 확인하려면 누릅니다



변경 없이 종료하려면 누릅니다
메뉴에서 한 단계 뒤로 이동하려면 누릅니다



이전/다음 메뉴 또는 항목으로 이동하려면 누릅니다
값을 감소/증가하려면 누릅니다



인쇄 및 부착 장치를 다시 시작하려면 누릅니다
라벨 포지셔닝 작업을 수행하려면 누릅니다
참고: 이는 구성이며, 자세한 정보는 설정 프로그램을 참조하십시오.



회색 테스트 라벨을 인쇄하려면 누릅니다
현재 선택한 라벨을 인쇄하려면 길게 누릅니다
참고: 라벨의 순번은 영향을 받지 않습니다.



라벨을 인쇄하려면 누릅니다
구성에 따라 마지막으로 인쇄된 라벨을 다시 인쇄하거나, 새 라벨을 인쇄하거나 전혀 인쇄하지 않습니다

LED	LED 켜짐/점멸은 다음을 나타냅니다.
재설정	시스템이 재설정되어 프로세스가 시작됩니다.
오류	프로세스에 오류가 있습니다(예: 라벨 없음, 리본 없음, 프린트 헤드 들림 등).
라벨 간격	롤의 라벨 사이에 간격이 있습니다.
전원	전원이 켜져 있습니다.

■ 라벨 포지셔닝

라벨의 포지셔닝은 설정에 따라 두 가지 방식 중 하나로 수행할 수 있습니다.

• 헤드 닫힘(기본 및 권장 방식)

프린트 헤드 리프팅 핸들을 내리고 엔터 버튼을 눌러 라벨을 공급하고 포지셔닝합니다.

참고: 프린트 헤드 리프팅 핸들을 들어 올렸다 내려 라벨 포지셔닝을 반복하십시오.

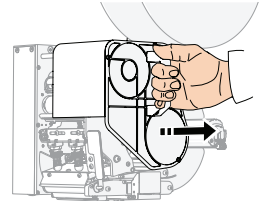
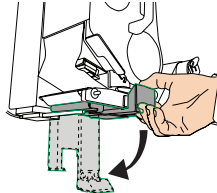
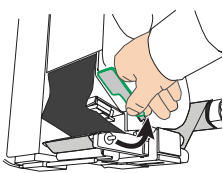
• 재설정/전원 켜

재설정 버튼을 눌러 라벨을 공급하고 포지셔닝합니다.

라벨 포지셔닝 후 프린터가 라벨 길이를 측정하고 사용할 준비가 됩니다.

■ 리본 교체

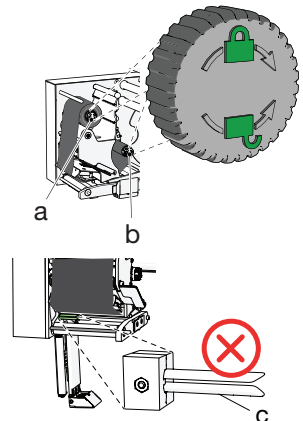
1. 프린트 헤드 리프팅 핸들을 들어 올립니다.
2. 필 롤러를 엽니다.
3. 후드를 제거합니다.



4. 손잡이 2개(a, b)를 시계 반대 방향으로 돌려 리본 롤을 풀니다.
5. 양쪽 롤을 잡아당겨 제거합니다.
6. 리본 테이크업 롤(a)에 빈 롤을 배치합니다.
7. 주의를 기울여 프린터를 청소합니다. 지침은 5페이지를 참조하십시오.
8. 새 리본 롤(b)을 설치하고 지침으로 프린터의 장착 다이어그램을 참조하십시오.

참고: 리본은 라벨 갭 센서(c)를 통과하지 않아야 합니다.

참고: 잉크가 있는 리본 쪽이 바깥을 향하도록 설치하십시오.



9. 손잡이(a, b)를 시계 방향으로 돌려 리본 롤을 고정시킵니다.
10. 프린트 헤드 리프팅 핸들을 내리고 필 롤러를 닫은 다음 후드를 다시 장착합니다.
11. 라벨 포지셔닝 작업을 수행합니다(위 참조).

■ 라벨 롤 교체

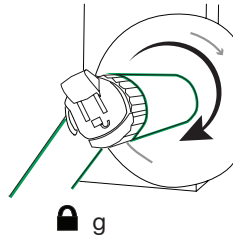
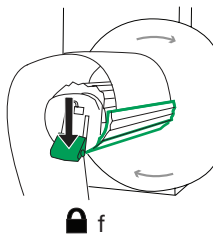
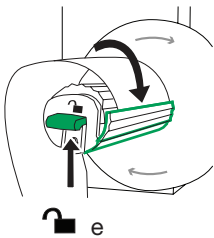
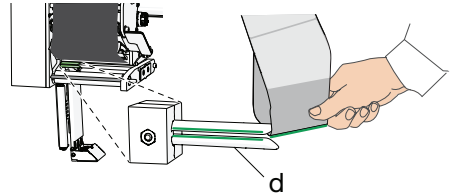
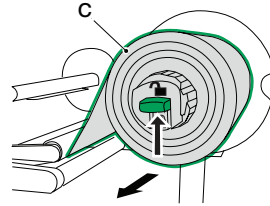
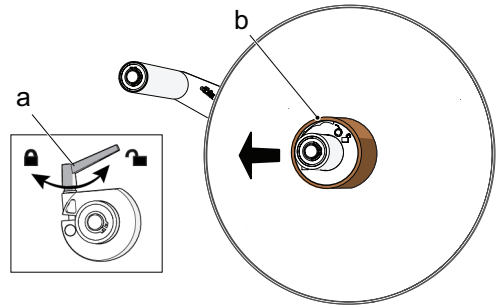
1. 프린트 헤드 리프팅 핸들을 들어 올리고 필 롤러를 엽니다(3페이지 참조).
2. 빈 라벨 롤(b)을 제거합니다.
 - 외부 디스크의 잠금 허브(a)를 풀습니다.
 - 디스크와 빈 라벨 롤(b)을 제거합니다.
3. 후지 롤(c)을 제거합니다.
 - 레버를 사용하여 슬롯을 열고 후지 롤을 풀습니다.
 - 후지 롤을 밀어 냅니다.
4. 주의를 기울여 프린터를 청소합니다. 지침은 5페이지를 참조하십시오.
5. 새 라벨 롤을 설치하고 프린터의 장착 다이어그램에 따라 장착합니다.

참고: 라벨은 라벨 캡 센서(d)를 통과해야 합니다.

6. 후지를 후지 리와인더 쪽으로 당깁니다.

참고: 후지의 이 부분에 라벨 및 접착제 잔류물이 없어야 합니다.

- 후지를 슬롯에 넣습니다(e).
- 레버를 사용하여 슬롯을 닫습니다(f). 제대로 닫혔는지 확인합니다.
- 후지가 조일 때까지 롤러를 돌립니다(g).



7. 프린트 헤드 리프팅 핸들을 내리고 필 롤러를 닫습니다.
8. 라벨 포지셔닝 작업을 수행합니다(3페이지 참조).

■ 유지관리

주의: 프린트 헤드 또는 기타 부품에서 접착제를 비롯한 기타 오염 물질을 제거하기 위해 단단하거나 금속 재질이거나 연마성이 있는 물체를 절대 사용하지 마십시오.

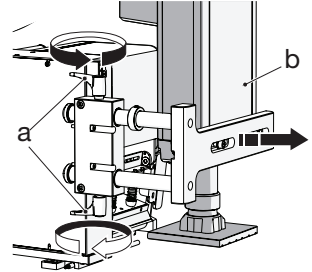
참고: 프린터 청소 시에는 제조업체가 승인한 세척용 티슈만 사용하십시오.

프린터 청소 전

1. 전원을 끄고 공기 공급장치를 분리합니다.
2. 프린트 헤드 리프팅 핸들을 들어 올립니다.
3. 필 롤러를 엽니다.

애플리케이션 이동

프린터 서비스를 원활하게 수행할 수 있도록 애플리케이션을 밖으로 이동시키십시오.
애플리케이션 홀더의 레버(a)를 돌리고 애플리케이션을 옆으로 밀니다(b).

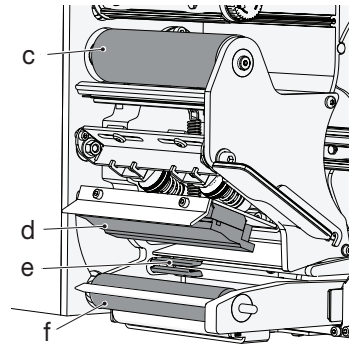


프린트 헤드 청소

리본 롤을 교체할 때마다 프린트 헤드(d)를 청소합니다.



1. 입으로 가볍게 불거나 브러시를 사용해 인쇄 장치 내에 있는 먼지 및 보풀을 제거합니다.
2. 세척용 티슈를 사용하여 프린트 헤드를 깨끗이 닦습니다.



- c. 리본 테이크업 롤러
- d. 프린트 헤드
- e. 라벨 갭 센서
- f. 평판 롤러

평판 롤러 및 리본 테이크업 롤러 청소



1. 부드럽게 라벨/리본을 측면으로 밀어냅니다.
2. 평판 롤러(f)/리본 테이크업 롤러(c)를 따라 세척용 티슈를 문지르고 롤러가 완전히 청소될 때까지 롤러를 천천히 손으로 돌립니다.

참고: 수동으로 롤러를 돌리려면 전원을 꺼야 합니다.

라벨 갭 센서 청소

압축 공기, 작은 솔 또는 진공 청소기의 플라스틱 노즐을 사용하여 모든 종이 먼지를 제거하고 라벨 갭 센서(e)의 라벨 부품을 청소합니다.

주의: 청소 시 센서를 구부러뜨리지 않도록 주의하십시오.

참고: 라벨 갭 센서가 라벨과 평행인지 확인합니다.

라벨 갭 센서 청소 이후 라벨 포지셔닝을 수행합니다(3페이지 참조).

외부 및 애플리케이션 패드 청소

장비 외부를 건조한 천으로 닦으십시오. 그러나 필요한 경우 중성 세제에 적신 천을 사용하십시오. '라벨 제거용' 스프레이 또는 유사한 스프레이를 사용하여 고무 롤러에 스프레이가 분사되지 않도록 조심하면서 패드에서 먼지, 찌꺼기 및 접착제 잔류물을 완전히 제거합니다.

■ 기본 청소 및 유지관리 일정

자세한 정보는 인쇄 및 부착 제품 매뉴얼을 참조하십시오.

일간 일정(10분)	주간 일정(10~20분)
장비 외부를 청소합니다.	일간 일정을 수행합니다.
애플리케이션을 청소합니다(애플리케이션 패드 등).	후지 리와인더의 마찰력을 확인합니다.
보조 흡입관을 청소합니다.	평판 롤러 및 리본 테이크업 롤러의 손상 또는 먼지 유무를 점검합니다.
라벨 갭 센서를 청소합니다.	기계 정지 장치 또는 비상 정지 장치(장착된 경우)의 기능을 확인합니다.
애플리케이션 패드 위치를 확인합니다.	
라벨 위치가 배출 턱에서 1mm 떨어져 있는지 확인합니다.	월간 일정(20~30분)
애플리케이션 동작을 확인합니다.	일간 및 주간 일정을 수행합니다.
공기 압력을 확인합니다.	라벨 갭 센서의 기능을 확인합니다.
필요한 경우 애플리케이션 모듈 교체 시 진공 필터를 확인합니다.	드라이브 벨트의 장력을 확인합니다.
... 또는 미디어 교체 시	드라이브 벨트에 마모가 없는지 확인합니다.
프린트 헤드를 청소합니다.	프린트 헤드에 누락된 도트가 없는지 확인합니다.
평판 롤러 및 리본 테이크업 롤러를 청소합니다.	애플리케이션 및 배출 턱 사이의 정렬을 확인합니다.

■ 문제 해결 – 최초 점검

기술자에게 연락하기 전에 다음 문제 해결 방법을 확인해 보십시오.

문제 영역	가능한 원인
프린터가 인쇄 작업을 수행하지 못합니다.	전원/공기 공급장치가 켜져 있지 않습니다.
	주 전원 케이블이 느슨합니다.
	프린트 헤드가 올라가 있습니다.
	프린트 후드가 장착되지 않았습니다.
	필 롤러가 열려 있습니다.
	라벨 및 리본이 올바르게 장착되지 않았습니다.
	애플리케이션이 '홈 위치'에 있지 않습니다.
인쇄 품질이 낮습니다.	기계 정지/비상 정지 장치가 트리거되었습니다.
	프린트 헤드가 청결하지 않습니다.
	평판 롤러가 손상되었거나 청결하지 않습니다.
라벨이 올바른 위치에 정지하지 않습니다.	잘못된 라벨 또는 리본 재질입니다.
	라벨이 평판 롤러에서 미끄러집니다. 모든 롤러를 청소하십시오.
	라벨 갭 센서 캘리브레이션이 필요합니다.
리본 라와인더가 제대로 작동하지 않습니다.	평판 롤러가 마모되었습니다.
	리본이 올바르게 장착되지 않았습니다.
리본에 주름이 있습니다.	프린트 헤드 와이어가 리본을 건드립니다.
	리본이 올바르게 장착되지 않았습니다.